

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | |
|--|-----------|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁵ : D21H 17/29, 17/17, 21/16 | A1 | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 94/05855 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 17. März 1994 (17.03.94) |
|--|-----------|--|

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP93/02259**
(22) Internationales Anmeldedatum: **23. August 1993 (23.08.93)**

(30) Prioritätsdaten:
P 42 29 142.9 **1. September 1992 (01.09.92)** **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : **DE CLERCQ, Arnold [BE/DE]; Muehlstrasse 3, D-6716 Dirmstein (DE). ETTL, Roland [DE/DE]; Koenigstuhlstrasse 28, D-6800 Mannheim 1 (DE). GONÇALVES, Carlos, Alberto [PT/DE]; Hagellochstrasse 47-51, D-6700 Ludwigshafen (DE). HOEHR, Lothar [DE/DE]; Giselherstrasse 14, D-6520 Worms 1 (DE). HOHMANN, Andreas [DE/DE]; Von-Kieffer-Strasse 111, D-6700 Ludwigshafen (DE). RIEBELING, Ulrich [DE/DE]; Goerlitzer Strasse 39, D-6707 Schifferstadt (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten: **AU, CA, JP, NZ, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).**

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: **MIXTURES OF PAPER SIZING AGENTS**

(54) Bezeichnung: **PAPIERLEIMUNGSMITTELMISCHUNGEN**

(57) Abstract

Mixtures of paper sizing agents are produced by mixing an aqueous suspension of a hydrolyzed cationic starch with fine particle aqueous polymer dispersions which constitute a paper sizing agent, and by emulsifying C₁₄-C₂₂-alkyl diketens in said mixture at temperatures of at least 70 °C. The mixtures are used for paper beater and surface sizing.

(57) Zusammenfassung

Papierleimungsmittelmischungen, die hergestellt werden durch Mischen einer wässrigen Suspension einer aufgeschlossenen kationischen Stärke mit feinteiligen, wässrigen Polymerdispersionen, die ein Leimungsmittel für Papier sind, und Emulgieren von C₁₄- bis C₂₂-Alkyldiketenen in dieser Mischung bei Temperaturen von mindestens 70 °C und Verwendung der Mischungen zur Masse- und Oberflächenleimung von Papier.